

## 尼川大録\*: 日本産苔類報告(6)

Tairoku AMAKAWA\*: Notes on Japanese Hepaticae (6)

### 22) 屋久島の Jungermanniaceae 植物とその油体\*\*

屋久島の苔類は服部博士(1947-1951): 屋久島苔類誌によつて大いに明かにされ、その後追加された種はいくらもない。そのうち Jungermanniaceae(狭義)の種類は3属12種に達する。またその後 *Nardia subclavata* (= *N. olivacea* Hatt.) が加えられた。しかし当時はわが国の Jungermanniaceae 植物の正体はまだ十分明かになつておらず、多数の疑問種をかかえて混乱状態にあつたと云つてよい。その後油体の研究(服部1951及び1953)\*\*\* が本科の研究にも貴重な光明を投じ、次第に正確な種の把握が進みつつある。私は1956年7月屋久島を訪ねて採集を試みた。その結果明かとなつた本科の種類は次の通りであり、油体未知のものについては之を記載した。なお\*印をつけた種は屋久島新産である。

1. *Jungermannia lanceolata* L.
2. *Nardia grandistipula* Steph.
3. *Nardia subclavata* (Steph.) Amak.
4. \**Notoscyphus paroicus* Schffn. (Fig. 9, A)

油体: 1細胞に2-3個、長だ円一棒状、(12)-15-18×8-9μ, 内部は小粒充満。

頗著な熱帯要素で、南九州・四国には既に記録されている。深く2裂する腹葉をそなえているので、一見 *Lophocolea* のようである。しかしその油体は *Plectocolea comata* に似ており、*Lophocoleaceae* のものとは異つている。

5. *Plectocolea ariadne* var. *brunnea* (Hatt.) Amak.

本種の特異な油体については日本産苔類報告(5)に述べた。

6. *Plectocolea comata* (Nees) Hatt. (Fig. 9, B)
7. \**Plectocolea erecta* Amakawa, sp. nov. (Fig. 9, C & Fig. 10)

*Dioica, viridis vel brunnescens, ad rupes humidas caespitans. Caulis 1-2 cm longus, rigidulus, 0.22 mm diametro, cum foliis 1.85 mm latus, erectus, repetito-innovatus, radicellis purpureis, fasciculatum in caule decurrentibus. Folia caulina remotiuscula vel contigua, subtransverse inserta, oblique patula, concava, in plano trigono-ligulata vel oblongo-ovata, 0.92-1.1mm longa, 0.99-1.07 mm lata, apice arcte*

\* 福岡県立修猷館高等学校及び服部植物研究所(兼) Shuyukan Higher School, Fukuoka, and also Hattori Botanical Laboratory.

\*\* 本稿の一部は昭和32年5月大分に於ける日本植物学会九州支部大会で発表した。

\*\*\* 服部新佐: 日本産苔類の油体(其一), 服部植研報 第5号: 69-97 (1951); 同(其二), 同誌 第10号: 63-78 (1953).

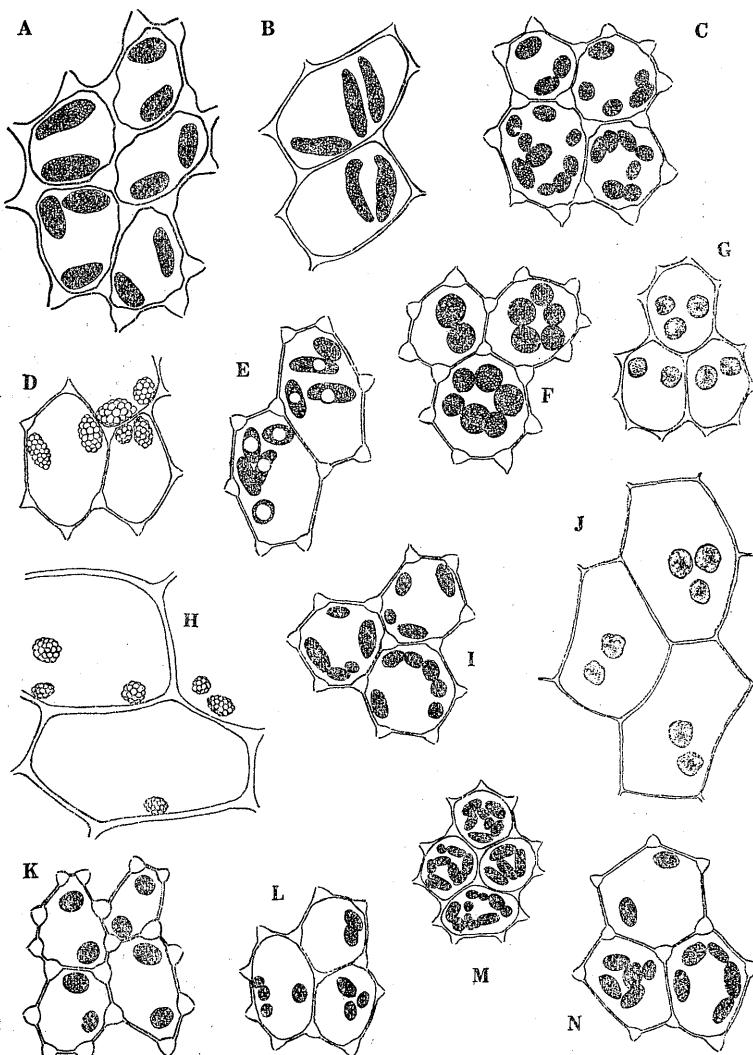
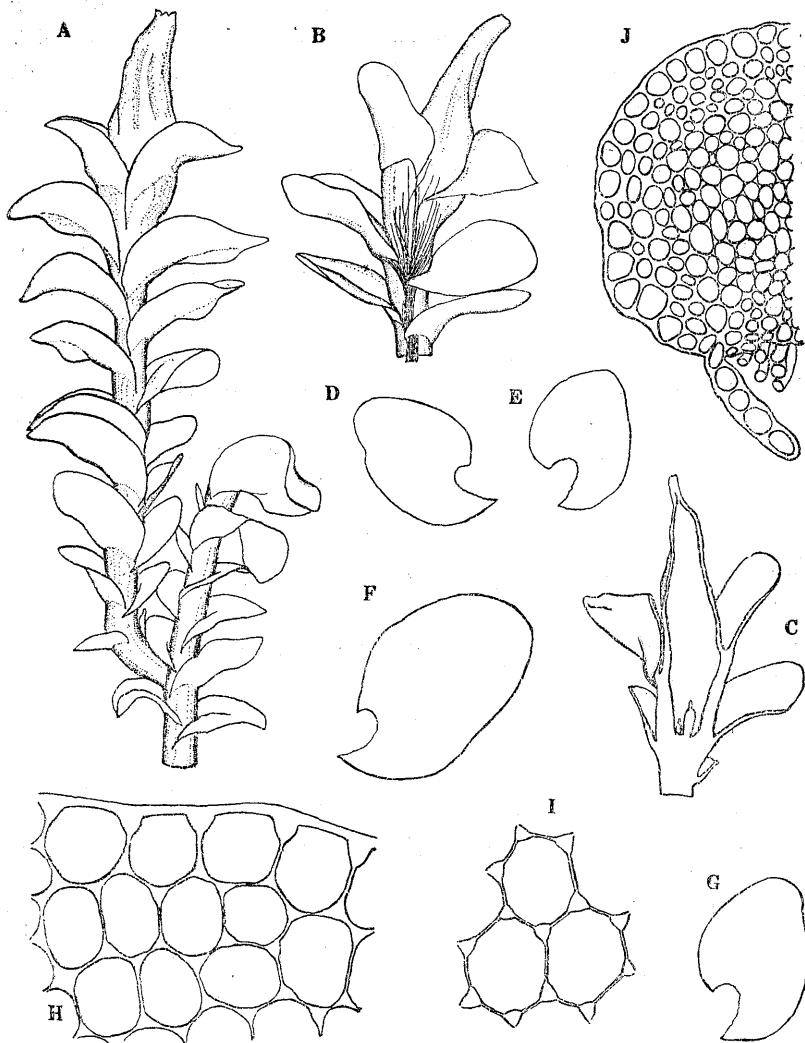


Fig. 9. Oil-bodies of Jungermanniaceae of Isl. Yakushima ( $\times 355$ )  
 A, *Notoscyphus paroicus* (T. A. No. 2117). B, *Plectocolea comata* (T. A. 2110). C, *P. erecta* (T. A. 2158). D, *P. flagellata* (T. A. 2165). E, *P. horikawana* (T. A. 2112). F, *P. infusca* (T. A. 2134). G, *P. virgata* (T. A. 2111). H, *Solenostoma yakusimense* (T. A. 2132). I, *Plectocolea radicellosa* (T. A. 2135). J, *P. magna* (T. A. 2157). K, *Solenostoma cyclops* (T. A. 2155). L, *S. decurrens* (T. A. 2199). M, *S. pyriflorum* (T. A. 2133). N, *Plectocolea rigidula* (T. A. 2137). All specimens which were used in drawing the figures were collected by T. Amakawa in Isl. Yakushima.

Fig. 10. *Plectocolea erecta* Amak.

A. Female plant, dorsal view,  $\times 14$ . B. Part of female plant, ventral v.,  $\times 14$ . C. Longitudinal section through female infl.,  $\times 14$ . D-G. Leaves,  $\times 14$ . H. Cells along leaf margin,  $\times 355$ . I. Cells from middle part of leaf,  $\times 355$ . J. Part of cross section of stem,  $\times 143$ .

All figures were drawn from the type specimen.

decurva, basi antica late decurrentia. Cellulae marginales 22–29–(36)×18–22 $\mu$ , parietibus saepe incrassatis, internae 29–36×29 $\mu$ , basales longiores, parietibus validis, trigonis majusculis, nodulosis, cuticula levi. Perianthia semi-exserta, fusiformia, 1.85 mm longa, 0.56 mm lata, humiliiter pauciplicata, ore parvo, denticulato. Perigynium erectum, perianthio subtriplo brevirore, rubritinctum, radicellatum. Folia floralia bijuga, caulinis haud diversa. Androecia in caule intercalaria, bracteis 4–5-jugis, quam folio minoribus, basi saccatis, superne recurvis.

Specim. Exam. Isl. Yakushima, between Kosugidani-Hananoego, 1000 m. alt., Jul. 27, 1956, Coll. T. Amakawa 2158-Type!, 2125; Mt. Ishizuka, 1200 m. alt., 2173, 2174. Type in Herb. Hattori Bot. Lab.

油体: 1細胞につき3–7個, 円一だ円形, 7.6–15.2×7.6 $\mu$ , 小粒充满。

タチツボミゴケ(新称)は外観 *P. virgata* に酷似する。しかし油体を検すれば両種の区別は極めて明瞭である。葉細胞の角隅も大いに肥厚している。従来九州各地でも採集しているが、油体に関する知見が正確でなかつたので、今度屋久島産のものをもつてタイプとした。

8. *Plectocolea flagellata* Hatt. (Fig. 9, D)

油体: 1細胞につき(1)–2–(3)個, だ円状, 15.2–19×7.6–9.6 $\mu$ , 大型小粒より成りいわゆる grape-cluster type.

屋久島特産で独特的の形態をそなえている本種が、油体も本科にはじめて見るぶどう房型をしているのは誠に興味深い。

9. \**Plectocolea horikawana* Amak. (Fig. 9, E)

10. *Plectocolea infusca* Mitt. (Fig. 9, F)

11. \**Plectocolea magna* Amakawa, sp. nov. (Fig. 9, J & Fig. 11)

Sterilis, magna, tenera, pallide virens, saxicola, profunde caespitans. Caulis ad 6 cm longus, 0.3 mm diametro, cum foliis 2.6 mm latus, procumbens, pauciramosus, radicellis pallidis. Folia caulina contigua, late basi inserta, oblique patula, in plano oblongo- vel rotundo-quadrata vel ovata, apice undulato-recurvata, basi antica decurrentia. Cellulae marginales 50–60×36 $\mu$ , mediae 50–60×30–43 $\mu$ , basales 58–88×30 $\mu$ , parietibus tenuibus, trigonis nullis, cuticula levi. Reliqua desunt.

Specim. Exam. Isl. Yakushima: between Kosugidani-Hananoego, 1300 m alt., Coll. T. Amakawa 2157-Type!, Jul. 27, 1956, in Herb. Hattori Bot. Lab.

油体: 1細胞につき2–4個, 類円形, 7.6–11.5 $\mu$ , 凹凸あり, 内部に粒影あり。

オオシロツボミゴケ(新称)は本属のものとしては極めて大型の種で、外観はシロツボミゴケ *P. pallida* に似ている。油体は他に例のない *P. virgata* のものと全く同型で、sterileではあつたが他種と明瞭に区別出来るので新種とした。

12. *Plectocolea radicellosa* (Mitt.) Mitt. (Fig. 9, I)

13. \**Plectocolea rigidula* Hatt. (Fig. 9, N)

油体: 1 細胞につき 2-5 個, だ円形,  $10-20 \times 6-8 \mu$ , 小粒充满。

本種は北米産の *P. crenuliformis* に近い。我国では甚だ稀産で、原産地熊本県球磨郡水上以外の確実な産地を知らない。

14. *Plectocolea virgata* Mitt. (Fig. 9, G)

15. *Solenostoma cyclops* (Hatt.) Hatt. (Fig. 9, K)

油体: 1 細胞につき 2 個, 広だ円形,  $26-12 \times 7.6 \mu$ , 内部微粒に充つ。

屋久島特産種。油体も 2 個づつ細胞内の両極の位置に相対する如くで他に例を見ない。

16. *Solenostoma decurrens* (Steph.) Hatt. (Fig. 9, L)

油体: 1 細胞につき 2-4 個, だ円形で  $9-12 \times 5-7 \mu$ , または円形で径  $5.7 \mu$ , 内部は微粒充满。

17. *Solenostoma pyriflorum* Steph. (Fig. 9, M)

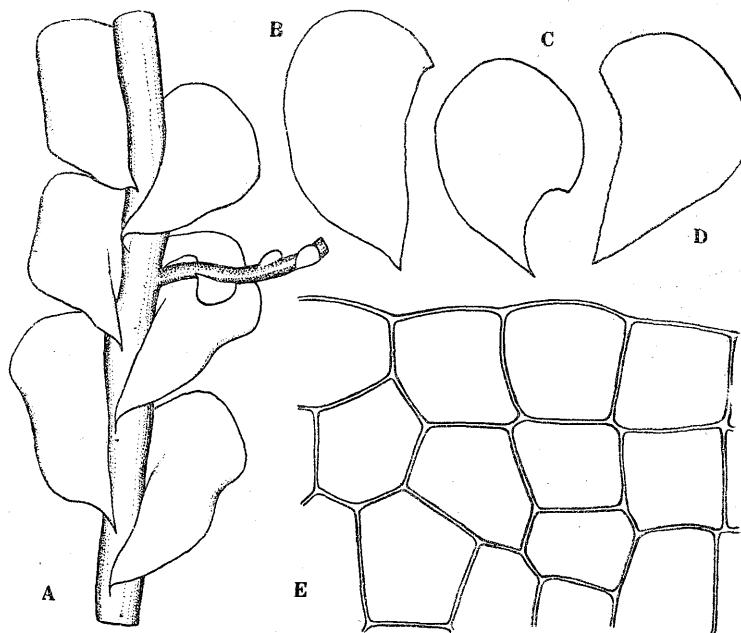


Fig. 11. *Plectocolea magna* Amak.

A. Part of sterile plant, dorsal view,  $\times 12$  B-D. Leaves,  $\times 12$ . E. Cells along leaf margin,  $\times 355$ . All figures were drawn from the type specimen.

油体：1細胞につき4-8個，細胞内に充满，円形で径 $3.8\text{-}5.8\mu$ ，または長大円形で $11.5\times3.8\mu$ ，内部は微粒で充たされる。

本種の油体は既に服部博士 1953 も記載されているが，私の見た材料ではかなりかけ離れたものもあるので，こゝには屋久島産のものを参考のため掲げた。

18. *Solenostoma triste* (Nees) K. Muell.

19. *Solenostoma yakusimense* (Hatt.) Amakawa, comb. nov., (Fig. 9, H)  
*Plectocolea yakusimensis* Hatt. in Journ. Hattori Bot. Lab. 3: 15 (1950)

Specim. Exam. Isl. Yakushima : Kosugidani, 750m alt., T. A. 2132.

油体：1細胞につき(1)-2-3-(6)個，円形 $(5.8)\text{-}7.6\text{-}8.7\mu$ ，またはだ円形 $8.7\text{-}14.6\text{-}(20)\times5.8\text{-}8.7\mu$ ，grape-cluster type.

本種は最初 *Plectocolea* 属の屋久島特産種として記載された。その後本州から四国，九州にかけて点々と発見されている。私は新鮮な標本について研究した結果，本種の花被頂部は急に狭窄して明かな嘴部を形成しているので，本種を *Solenostoma* 属に移すことにした。本種は北周極要素である *S. crenulatum* に近いが，油体は本属に特異なぶどう房型であつて明かに区別される。なお日本にも *S. crenulatum* の記録はあるが，私はまだ確認していない。

### ○白花イヌフグリ（檜山庫三） Kôzô HIYAMA: A form of *Veronica caninotesticulata* Makino

上州館林でイヌフグリの白花品が見つけ出された。1957年，松沢篤郎氏の採集するところである。イヌフグリの花は一般に淡紫赤色であるが，この白花品は，松沢氏によれば，白地に紫条があつたとのことである。これをシロバナイヌフグリと新称する。

*Veronica caninotesticulata* Makino

forma **albiflora** Hiyama, nov. f.

Corolla alba purpureo-striata.

Hab. Hondo: Tatebayashi, Prov. Kodzuke (leg. T. Matsuzawa—anno 1957—typus in herb. Nation. Sci. Mus. Tokyo).